



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220174725 U

(45) 授权公告日 2023.12.15

(21) 申请号 202321694703.X

(22) 申请日 2023.06.30

(73) 专利权人 武汉剑桥树商贸有限公司

地址 430000 湖北省武汉市武昌区徐家棚
街和平大道750号绿地国际金融城A04
地块B3栋23层21室

(72) 发明人 潜亮

(74) 专利代理机构 武汉东喻专利代理事务所
(普通合伙) 42224

专利代理师 方可

(51) Int. Cl.

A47B 39/10 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

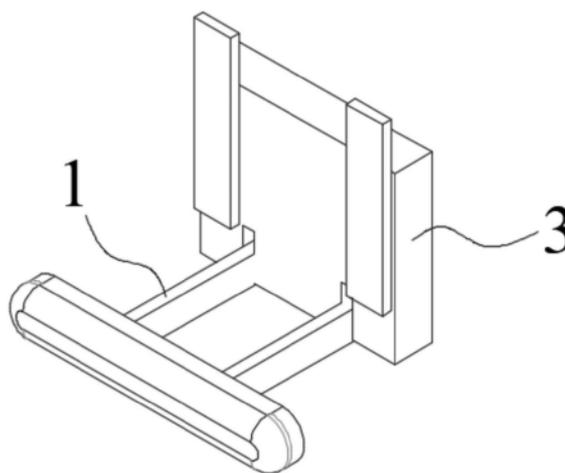
权利要求书2页 说明书7页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种转动式坐姿矫正器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种转动式坐姿矫正器,属于坐姿矫正器技术领域,包括至少一个限位部;转动杆,转动杆与限位部的一端相连,用于带动限位部进行转动;容置部,该容置部内具有容置缺口,该转动杆转动设置在容置缺口内;同时该容置缺口内还设置有锁定部,锁定部可与转动杆的轴向端部或径向外周匹配。本实用新型的转动式坐姿矫正器,其通过利用转动杆在容置部内的转动设置,使得容置部对应连接在桌子上时,该转动杆可带动限位部对应转动设置在桌面上方或者在桌面以下,以方便学生使用时用于坐姿限位矫正;同时,本申请对应利用锁定部对转动杆进行限制,以分别限制转动杆的设置位置或转动位置,方便转动杆的放置或转动。



1. 一种转动式坐姿矫正器,其特征在于,包括:
至少一个限位部,所述限位部用于形成坐姿限位;
转动杆,所述转动杆与所述限位部一端相连;
容置部,所述容置部具有容置缺口,所述转动杆转动设置在所述容置缺口内;
锁定部,所述锁定部设于所述容置缺口内,所述锁定部可与所述转动杆的轴向端部或径向外周匹配,以在所述锁定部与所述转动配合时将所述转动杆在第一方向或第二方向上限位。
2. 根据权利要求1所述的转动式坐姿矫正器,其特征在于,所述容置部具有沿第一方向开设的滑动槽口,所述转动部沿第一方向滑动匹配所述滑动槽口,所述锁定部设于所述滑动槽口的其中一端。
3. 根据权利要求2所述的转动式坐姿矫正器,其特征在于,所述锁定部具有磁吸部,所述转动杆为可被磁力吸附的金属杆。
4. 根据权利要求3所述的转动式坐姿矫正器,其特征在于,所述磁吸部为永磁铁或电磁铁。
5. 根据权利要求2所述的转动式坐姿矫正器,其特征在于,所述锁定部具有两夹持杆,两所述夹持杆一端与所述滑动槽口端部相连,其另一端沿第一方向伸出;
两所述夹持杆之间具有夹持间隙,所述夹持间隙大于所述转动杆直径,且至少其中一所述夹持杆的伸出端具有沿夹持间隙方向伸出的限位凸起,所述限位凸起与所述转动杆在第一方向上至少部分重合。
6. 根据权利要求5所述的转动式坐姿矫正器,其特征在于,两所述夹持杆背离夹持间隙方向一端与所述容置缺口内壁具有摆动间隙。
7. 根据权利要求2所述的转动式坐姿矫正器,其特征在于,所述滑动槽口背离所述锁定部的一端封闭,所述转动杆可在所述滑动槽口的封闭端沿轴向转动。
8. 根据权利要求1所述的转动式坐姿矫正器,其特征在于,所述容置部具有沿第三方向设置的第一限位组件和第二限位组件;
所述转动杆设于所述第一限位组件和所述第二限位组件之间,
所述第一限位组件、所述第二限位组件和所述转动杆均设有沿第三方向同轴开设的穿设通孔,所述锁定部穿过在所述穿设通孔并将所述第一限位组件、所述第二限位组件和所述转动杆连接;
所述第一限位组件和所述转动杆的穿设通孔内壁处均设有沿转动杆径向开设的匹配缺口,所述锁定部上设有与所述第一限位组件和所述转动杆同步匹配的限位片,所述限位片可在所述锁定部沿第三方向运动时与所述第一限位组件或所述转动杆的匹配缺口锁定或解锁。
9. 根据权利要求8所述的转动式坐姿矫正器,其特征在于,所述第一限位组件或所述转动杆上的匹配缺口为多个,各所述匹配缺口布置在所述第一限位组件或所述转动杆的穿设通孔内壁四周。
10. 根据权利要求8所述的转动式坐姿矫正器,其特征在于,所述锁定部包括沿第三方向设置的第一匹配段和第二匹配段,所述第一匹配段直径大于所述第二匹配段直径,所述第一匹配段径向外周设有所述限位片;

所述第一限位组件上开设有与所述第一匹配段匹配的穿设通孔,所述第二限位组件上开设有与所述第二匹配段匹配的穿设通孔;

所述转动杆包括分别与所述第一匹配段和所述第二匹配段匹配的阶梯状穿设通孔;

且所述第一限位组件与所述转动杆相接端面处设有所述匹配缺口,所述限位片可全部容置在所述第一限位组件或所述转动杆的匹配缺口内。

11. 根据权利要求10所述的转动式坐姿矫正器,其特征在于,所述第一限位组件上匹配缺口沿第三方向的长度不小于所述限位片长度,所述转动杆上匹配缺口长度小于所述限位片长度。

12. 根据权利要求8所述的转动式坐姿矫正器,其特征在于,所述第二限位组件上所述穿设通孔在背离所述转动杆一端封闭。

13. 根据权利要求1~12任一项中所述的转动式坐姿矫正器,其特征在于,所述限位部在人体坐姿的身高方向上可伸缩设置。

14. 根据权利要求1~12任一项中所述的转动式坐姿矫正器,其特征在于,所述限位部在人体双肩延伸方向上设置有阻挡部。

15. 根据权利要求1~12任一项中所述的转动式坐姿矫正器,其特征在于,所述容置部与桌子、桌板或夹桌器中的其中一种一体设置;或,所述容置部与桌子、桌板或夹桌器中的其中一种可拆卸连接。

一种转动式坐姿矫正器

技术领域

[0001] 本实用新型属于坐姿矫正器技术领域,具体涉及一种转动式坐姿矫正器。

背景技术

[0002] 学生在学习过程中,经常会弯腰、弯脖子或趴在桌上看书,如果长期保持这种不正确的坐姿,会引起脊柱变形或近视等问题,影响学生的视力和身体的正常发育,因此保护学生在学习过程中处于正确坐姿尤为重要。

[0003] 目前市场上主要采用坐姿矫正器矫正学生的坐姿,它能够正确限制学生的读写姿势,解决学生学习时弯曲、弯脖子或趴在桌子上看书的问题。现有坐姿矫正器大多固定在桌沿处,并通过在身高方向设置限位框架等对坐姿进行限制。现有的坐姿矫正器主要采用螺纹等固定装置将坐姿矫正器固定在桌沿处,学生在使用或拆卸相应装置时较为繁琐和费力。在不拆卸坐姿矫正器的情况下,会导致现有坐姿矫正器的限位框架始终在桌面上方,不适用于复杂的多场景的应用。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的以上缺陷或改进需求中的一种或者多种,本实用新型提供了一种转动式坐姿矫正器,用以解决现有坐姿矫正器在使用或非使用状态下始终存在桌面上方,影响桌面的其他使用场景的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供一种转动式坐姿矫正器,其包括:

[0006] 至少一个限位部,所述限位部用于形成坐姿限位;

[0007] 转动杆,所述转动杆与所述限位部一端相连;

[0008] 容置部,所述容置部具有容置缺口,所述转动杆转动设置在所述容置缺口内;

[0009] 锁定部,所述锁定部设于所述容置缺口内,所述锁定部可与所述转动杆的轴向端部或径向外周匹配,以在所述锁定部与所述转动配合时将所述转动杆在第一方向或第二方向上限位。

[0010] 作为本实用新型的进一步改进,所述容置部具有沿第一方向开设的滑动槽口,所述转动部沿第一方向滑动匹配所述滑动槽口,所述锁定部设于所述滑动槽口的其中一端。

[0011] 作为本实用新型的进一步改进,所述锁定部具有磁吸部,所述转动杆为可被磁力吸附的金属杆。

[0012] 作为本实用新型的进一步改进,所述磁吸部为永磁铁或电磁铁。

[0013] 作为本实用新型的进一步改进,所述锁定部具有两夹持杆,两所述夹持杆一端与所述滑动槽口端部相连,其另一端沿第一方向伸出;

[0014] 两所述夹持杆之间具有夹持间隙,所述夹持间隙大于所述转动杆直径,且至少其中一所述夹持杆的伸出端具有沿夹持间隙方向伸出的限位凸起,所述限位凸起与所述转动杆在第一方向上至少部分重合。

[0015] 作为本实用新型的进一步改进,两所述夹持杆背离夹持间隙方向一端与所述容置

缺口内壁具有摆动间隙。

[0016] 作为本实用新型的进一步改进,所述滑动槽口背离所述锁定部的一端封闭,所述转动杆可在所述滑动槽口的封闭端沿轴向转动。

[0017] 作为本实用新型的进一步改进,所述容置部具有沿第三方向设置的第一限位组件和第二限位组件;

[0018] 所述转动杆设于所述第一限位组件和所述第二限位组件之间,

[0019] 所述第一限位组件、所述第二限位组件和所述转动杆均设有沿第三方向同轴开设的穿设通孔,所述锁定部穿过在所述穿设通孔并将所述第一限位组件、所述第二限位组件和所述转动杆连接;

[0020] 所述第一限位组件和所述转动杆的穿设通孔内壁处均设有沿转动杆径向开设的匹配缺口,所述锁定部上设有与所述第一限位组件和所述转动杆同步匹配的限位片,所述限位片可在所述锁定部沿第三方向运动时与所述第一限位组件或所述转动杆的匹配缺口锁定或解锁。

[0021] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一限位组件或所述转动杆上的匹配缺口为多个,各所述匹配缺口布置在所述第一限位组件或所述转动杆的穿设通孔内壁四周。

[0022] 作为本实用新型的进一步改进,所述锁定部包括沿第三方向设置的第一匹配段和第二匹配段,所述第一匹配段直径大于所述第二匹配段直径,所述第一匹配段径向外周设有所述限位片;

[0023] 所述第一限位组件上开设有与所述第一匹配段匹配的穿设通孔,所述第二限位组件上开设有与所述第二匹配段匹配的穿设通孔;

[0024] 所述转动杆包括分别与所述第一匹配段和所述第二匹配段匹配的阶梯状穿设通孔;

[0025] 且所述第一限位组件与所述转动杆相接端面处设有所述匹配缺口,所述限位片可全部容置在所述第一限位组件或所述转动杆的匹配缺口内。

[0026] 作为本实用新型的进一步改进,所述第一限位组件上匹配缺口沿第三方向的长度不小于所述限位片长度,所述转动杆上匹配缺口长度小于所述限位片长度。

[0027] 作为本实用新型的进一步改进,所述第二限位组件上所述穿设通孔在背离所述转动杆一端封闭。

[0028] 作为本实用新型的进一步改进,所述限位部在人体坐姿的身高方向上可伸缩设置。

[0029] 作为本实用新型的进一步改进,所述限位部在人体双肩延伸方向上设置有阻挡部。

[0030] 作为本实用新型的进一步改进,所述容置部与桌子、桌板或夹桌器中的其中一种一体设置;或,所述容置部与桌子、桌板或夹桌器中的其中一种可拆卸连接。

[0031] 上述改进技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0032] 总体而言,通过本实用新型所构思的以上技术方案与现有技术相比,具有的有益效果包括:

[0033] (1) 本实用新型的转动式坐姿矫正器,其通过利用转动杆在容置部内的转动设置,使得容置部对应连接在桌子上时,该转动杆可带动限位部对应转动设置在桌面上方或者在

桌面以下,以方便学生使用时用于坐姿限位矫正,并在不使用时不影响桌面的其他学习活动;同时,本申请对应利用锁定部对转动杆进行限制,以分别限制转动杆的设置位置或转动位置,方便转动杆的放置或转动。

[0034] (2)本实用新型的转动式坐姿矫正器,其通过在容置部内设置滑动槽口,并利用磁吸部和/或夹持杆对转动杆进行固定,使得限位部在不需要坐姿限位时,该转动杆可带动限位部滑动收纳到滑动槽口内,并利用磁吸或夹持方式将限位杆固定,方便坐姿矫正器的收束储存。

[0035] (3)本实用新型的转动式坐姿矫正器,其通过改变锁定部与第一限位组件和转动杆的匹配状态,实现转动杆转动位置的改变;当锁定部与第一限位组件和转动杆同步匹配时,转动杆无法转动,限位部处于固定不动状态,方便限位部进行坐姿限位;当锁定部与第一限位组件或转动杆单独匹配时,该转动杆可对应转动,方便限位部对应收束到桌面以下。

[0036] (4)本实用新型的转动式坐姿矫正器,其通过限定第一限位组件和转动杆上匹配缺口的长度,使得锁定部上限位片朝向转动杆移动时,该限位片与第一限位组件和转动杆上的匹配缺口同时匹配,该容置部与转动杆相对锁定;当锁定部朝向第一限位组件移动时,该限位片全部容置在第一限位组件的匹配缺口内,该容置部与转动杆相对解锁,转动杆可带动限位部对应转动,实现限位部的位置调节。

附图说明

[0037] 图1是本实用新型实施例中其中一种转动式坐姿矫正器的整体结构示意图;

[0038] 图2是本实用新型实施例中其中一种转动式坐姿矫正器的侧面结构示意图;

[0039] 图3是图2中A-A处剖面示意图;

[0040] 图4是图2中B-B处剖面示意图;

[0041] 图5是本实用新实施例中推动部的剖面示意图;

[0042] 图6是本实用新型实施例中另一种转动式坐姿矫正器的整体结构示意图;

[0043] 图7是本实用新型实施例中另一种转动式坐姿矫正器的剖面结构示意图;

[0044] 图8是本实用新型实施例中其中一种容置部的结构示意图;

[0045] 图9是图7中C处放大示意图;

[0046] 图10是本实用新型实施例中其中一种锁定部的结构示意图;

[0047] 图11是本实用新型实施例中其中一种限位部与转动杆连接示意图。

[0048] 在所有附图中,同样的附图标记表示相同的技术特征,具体为:

[0049] 1、限位部;2、转动杆;3、容置部;4、锁定部;5、推动部;

[0050] 101、限位垫;102、限位杆;

[0051] 301、滑动槽口;302、第一限位组件;303、第二限位组件;304、穿设通孔;305、匹配缺口;306、伸缩弹簧;

[0052] 401、磁吸部;402、夹持杆;403、限位凸起;404、第一匹配段;405、第二匹配段;406、限位片;

[0053] 501、按钮组件;502、推动组件;503、摆动杆;504、支点。

具体实施方式

[0054] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。此外,下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及到的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0055] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0056] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是至少两个,例如两个,三个等,除非另有明确具体的限定。

[0057] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0058] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0059] 实施例:

[0060] 请参阅图1~11,本实用新型优选实施例中的转动式坐姿矫正器包括至少一个限位部1,该限位部1用于形成坐姿限位的结构;转动杆2,转动杆2与限位部1的一端相连,用于带动限位部1进行转动,以使得限位部1位于桌面至少或者桌面以下;容置部3,该容置部3内具有容置缺口,该转动杆2转动设置在容置缺口内;同时该容置缺口内还设置有锁定部4,锁定部4可与转动杆2的轴向端部或径向外周匹配,以分别将转动杆2在第一方向或第二方向上限位。

[0061] 值得注意的是,此处第一方向为转动杆2的滑动方向,以用于将转动杆2和限位部1全部或部分容置在容置部3内;此处第二方向为转动杆2的径向方向,以用于限制转动杆2的转动状态,使得限位部1稳定固定在桌面以上或者可转动收束到桌面以下。

[0062] 本申请中的转动式坐姿矫正器,其通过利用转动杆2在容置部3内的转动设置,使得容置部3对应连接在桌子上时,该转动杆2可带动限位部1对应转动设置在桌面上方或者在桌面以下,以方便学生使用时用于坐姿限位矫正,并在不使用时不影响桌面的其他学习活动;同时,本申请对应利用锁定部4对转动杆2进行限制,以分别限制转动杆2的设置位置

或转动位置,方便转动杆2的放置或转动。

[0063] 进一步地,作为本实用新型的优选实施例,本申请中的容置部3具有沿第一方向开设的滑动槽口301,该转动杆2沿第一方向滑动匹配滑动槽口301,该锁定部4设置在滑动槽口301的其中一端。本申请通过将转动杆2滑动设置在滑动槽口301内,使得该转动杆2与限位部1结构可沿滑动槽口301滑动,使得限位部1对应伸出容置部3或收纳在容置部3内,方便该坐姿矫正器的使用和收纳。

[0064] 优选地,当上述转动杆2对应朝向锁定部4运动时,该限位部1与转动杆2的连接部分可对应收纳到容置部3内。

[0065] 进一步优选地,该锁定部4具有磁吸部401,并且转动杆2对应为金属杆,通过锁定部4产生磁吸力将转动杆2进行吸附固定,使得转动杆2和限位部1收束到容置部3内时,该转动杆2和限位部1的结构不会从容置部3内滑出,方便收纳。

[0066] 优选地,该转动杆2采用铁钴镍等能被磁铁吸附的金属制备,或者采用掺有磁性粉末的复合材料制备。优选地,该磁吸部401为永磁铁或者电磁铁。

[0067] 进一步优选地,该锁定部4具有两夹持杆402,并在两夹持杆402的一端与滑动槽口301端部相连,其另一端沿第一方向伸出,两夹持杆402之间具有夹持间隙,该夹持间隙的尺寸大于转动杆2的直径;并且至少其中一夹持杆402的伸出端具有沿夹持间隙方向伸出的限位凸起403,并且限位凸起403与转动杆2在第一方向上至少部分重合。本申请的两夹持杆402之间具有容置转动杆2的夹持间隙,并在两夹持杆402的端部设置限位凸起403,使得转动杆2沿第一方向伸入或伸出夹持间隙时,需要克服限位凸起403处的阻尼,方便使用者判断该限位部1是否收束到位。

[0068] 进一步优选地,两夹持杆402与滑动槽口301相接的一端还设有伸缩弹簧306,该伸缩弹簧306与磁吸部401沿转动杆2的轴向错位布置,并且伸缩弹簧306与转动杆2沿第一方向至少部分重合。在限位部1与转动杆2朝向磁吸部401运动时,转动杆2压缩伸缩弹簧306,转动杆2穿过限位凸起403并落于两夹持杆402的夹持间隙之间,转动杆2与磁吸部401相互吸附固定。当需要将限位部1拉出时,转动杆2克服磁吸部401的磁吸力并沿第一方向运动,该伸缩弹簧306伸展并推动限位部1伸出容置部3。

[0069] 进一步优选地,两夹持杆402背离夹持间隙方向一端与容置缺口的内壁具有摆动间隙,摆动间隙用于转动杆2伸入夹持间隙时,转动杆2挤压限位凸起403,使得夹持杆402张开,方便转动杆2落入到两夹持杆402之间。可选地,该限位凸起403可设置为弹性结构,该转动杆2挤压限位凸起403时可直接导致限位凸起403形变,以便于转动杆2落入两夹持杆402之间。

[0070] 可选地,本申请中两夹持杆402与容置缺口的内壁之间设置有弹簧。当转动杆2挤压限位凸起403时,弹簧压缩,夹持杆402张开,方便转动杆2落入到两夹持杆402之间。当转动杆2通过限位凸起403处后,弹簧反弹,两夹持杆402回复到原始状态。

[0071] 进一步优选地,该滑动槽口301背离锁定部4的一端封闭,该转动杆2在滑动到滑动槽口301的封闭端时进行转动,以使得限位部1伸出桌面之上进行限位矫正。

[0072] 进一步优选地,该容置部3在滑动槽口301沿转动杆2轴向两侧设置有开口,该开口用于限位部1伸出,方便限位部1容置或伸出该容置部3。

[0073] 进一步地,作为本实用新型的优选实施例,该限位部1具有限位垫101和限位杆

102,其中限位杆102可滑动到容置部3内,限位垫101位于容置部3外端,该滑动槽口301背离锁定部4的一端还设有推动部,容置部3朝向限位垫101的一侧设置有容置区域,该推动部设置在容置区域内。具体地,该推动部5包括有按钮组件501和推动组件502,按钮组件501和推动组件502均沿限位杆102滑动方向设置,该按钮组件501和推动组件502之间设有摆动杆503,摆动杆503两端分别连接按钮组件501和推动组件502,该摆动杆503中部设置支点504,摆动杆503可以支点504进行摆动,当按钮组件501朝向摆动杆503按压时,该推动组件502朝向限位垫101运动,并将限位垫101背离锁定部4一端推出,转动杆2与锁定部4分离,便于该限位部1伸出容置部3。

[0074] 作为本实用新型的另一优选实施例,本申请中的容置部3具有沿转动杆2轴向设置的第一限位组件302和第二限位组件303,该转动杆2设置在第一限位组件302和第二限位组件303之间,并且该第一限位组件302、第二限位组件303和转动杆2均沿第三方向同轴开设有穿设通孔304,该锁定部4对应穿过穿设通孔304并将第一限位组件302、第二限位组件303和转动杆2连接;并且第一限位组件302和转动杆2的穿设通孔304内壁处均设有沿转动杆2径向开设的匹配缺口305,该锁定部4上设有与第一限位组件302和转动杆2同步匹配的限位片406,该限位片406可在锁定部4沿第三方向运动时,与第一限位组件或转动杆2上的匹配缺口305锁定或解锁。

[0075] 本申请中的转动式坐姿矫正器,其通过改变锁定部4与第一限位组件302和转动杆2的匹配状态,实现转动杆2转动位置的改变;当锁定部4与第一限位组件302和转动杆2同步匹配时,转动杆2无法转动,限位部1处于固定不动状态,方便限位部1进行坐姿限位;当锁定部4与第一限位组件302或转动杆2单独匹配时,该转动杆2可对应转动,方便限位部1对应收束到桌面以下。

[0076] 优选地,此处第三方向为转动杆2的轴向方向。

[0077] 进一步地,本申请中第一限位组件302或转动杆2上的匹配缺口305为多个,并且各匹配缺口305布置在第一限位组件302或转动杆2的穿设通孔304内壁四周。当限位片406仅与第一限位组件302或转动杆2上的匹配缺口305进行匹配时,转动杆2与第一限位组件302可相对转动,当转动到位时,限位片406可与不同位置处的匹配缺口305相对应,实现限位部1完成坐姿限位或收束于桌面以下。

[0078] 进一步地,本申请中的锁定部4包括沿第三方向设置的第一匹配段404和第二匹配段405,其中第一匹配段404直径大于第二匹配段405直径,上述限位片406设置在第一匹配段404的径向外周;该第一限位组件302上开设有与第一匹配段404匹配的穿设通孔304,该第二限位组件303上开设有与第二匹配段405匹配的穿设通孔304。同时,转动杆2上设有分别与第一匹配段404和第二匹配段405同时匹配的阶梯状穿设通孔304,上述匹配缺口305设置在第一限位组件302和转动杆2相接的端面处,并且限位片406可全部容置在第一限位组件302或转动杆2的匹配缺口305内。通过将第一匹配段404上的限位片406全部容置在第一限位组件302或转动杆2的匹配缺口305内,使得第一限位组件302和转动杆2可相对转动。同时,呈阶梯状设置的锁定部4能够避免其沿第三方向滑出转动杆2或容置部3,造成转动杆2与容置部3脱离。

[0079] 进一步地,本申请中第一限位组件302上匹配缺口305沿第三方向的长度不小于限位片406的长度,且转动杆2上匹配缺口305长度小于限位片406长度。

[0080] 由于转动杆2上匹配缺口305长度小于限位片406长度,使得第一匹配段404上限位片406抵接转动杆2上的匹配缺口305时候,该第一匹配段404的限位片406必然容置在第一限位组件302上的匹配缺口305内,第一限位组件302与转动杆2相对锁定。当锁定部4沿第一限位组件302方向移动时,限位片406完全容置在第一限位组件302的匹配缺口305内,第一限位组件302与转动杆2相对锁定。

[0081] 可选地,该第二限位组件303上的穿设通孔304在背离转动杆2的一端封闭。第二限位组件303的穿设通孔304端部封闭能够避免外部灰尘等落入转动结构内部,同时能避免锁定部4从穿设通孔304中滑出。

[0082] 进一步地,本申请中的限位部1在人体坐姿的身高方向可伸缩设置。伸缩结构的限位部1能够对应使用者身高进行调整,以达到最佳的限位矫正效果。同时方便该限位部1的容置收纳。

[0083] 进一步地,该限位部1在人体双肩延伸方向设置有阻挡部。阻挡部用于对人体肩部方向进行限位,提升坐姿矫正器的矫正效果。

[0084] 进一步地,本申请中的容置部3可与桌子、桌板或夹桌器中的其中一种一体设置;或者容置部与桌子、桌板或夹桌器中的其中一种可拆卸连接,以形成不同的转动式坐姿矫正器产品。

[0085] 本领域的技术人员容易理解,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

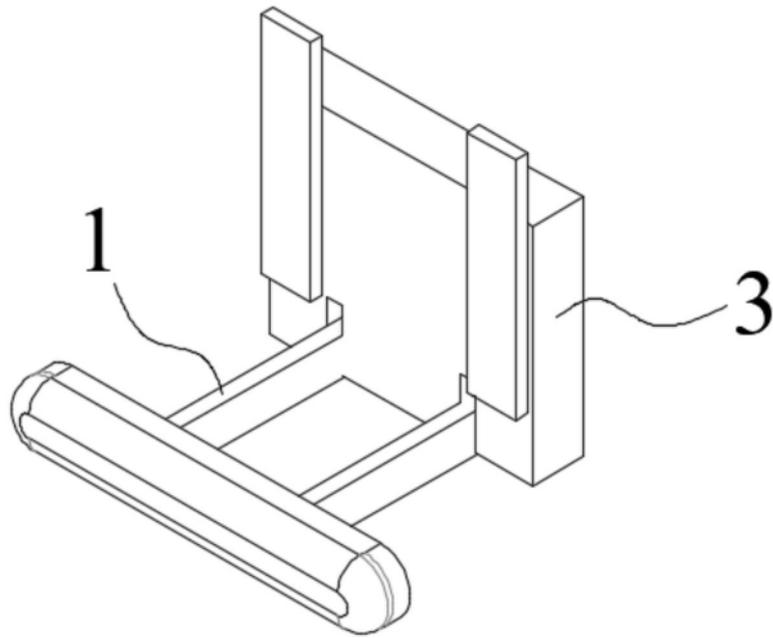


图1

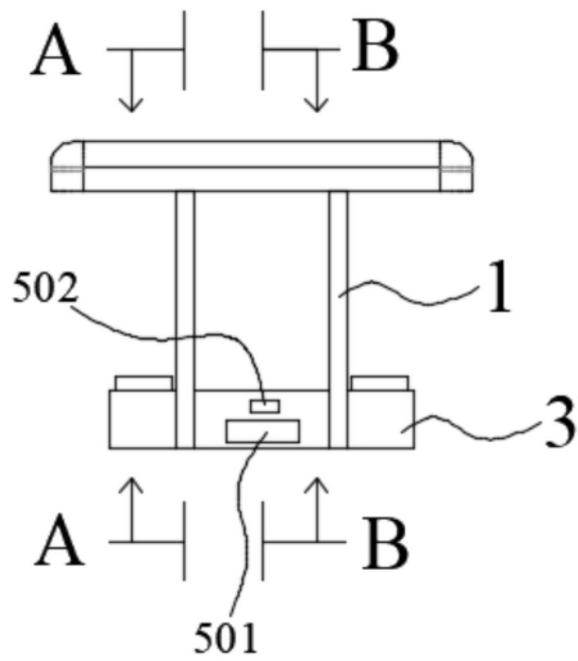


图2

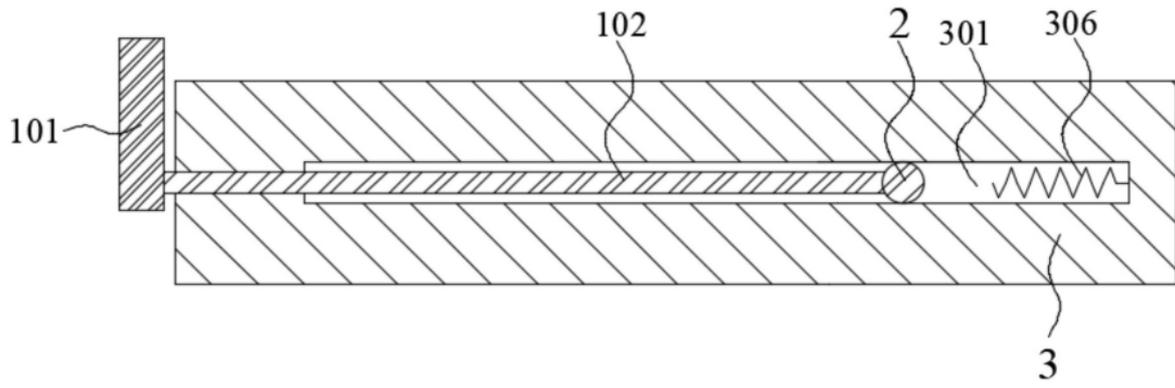


图3

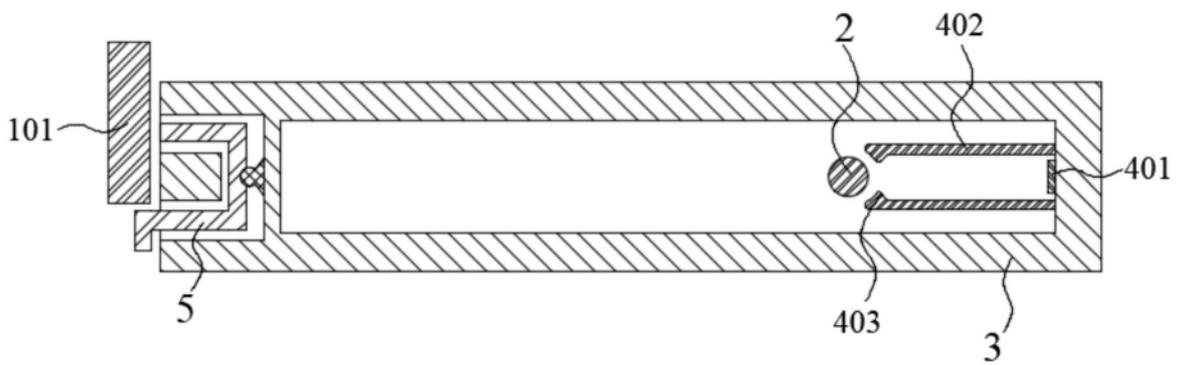


图4

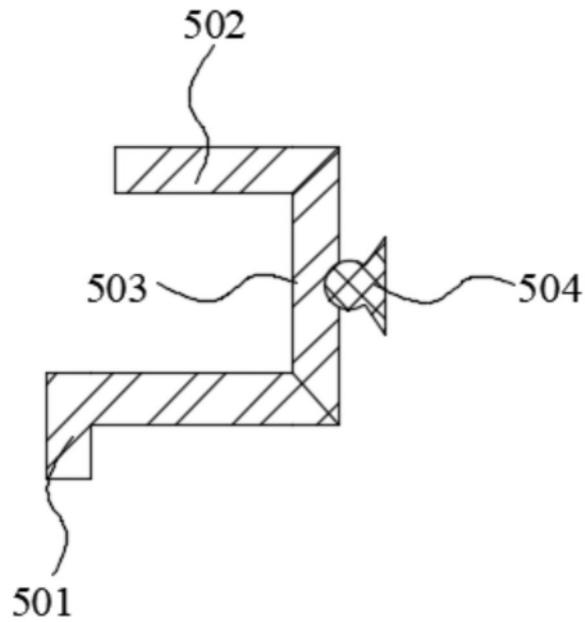


图5

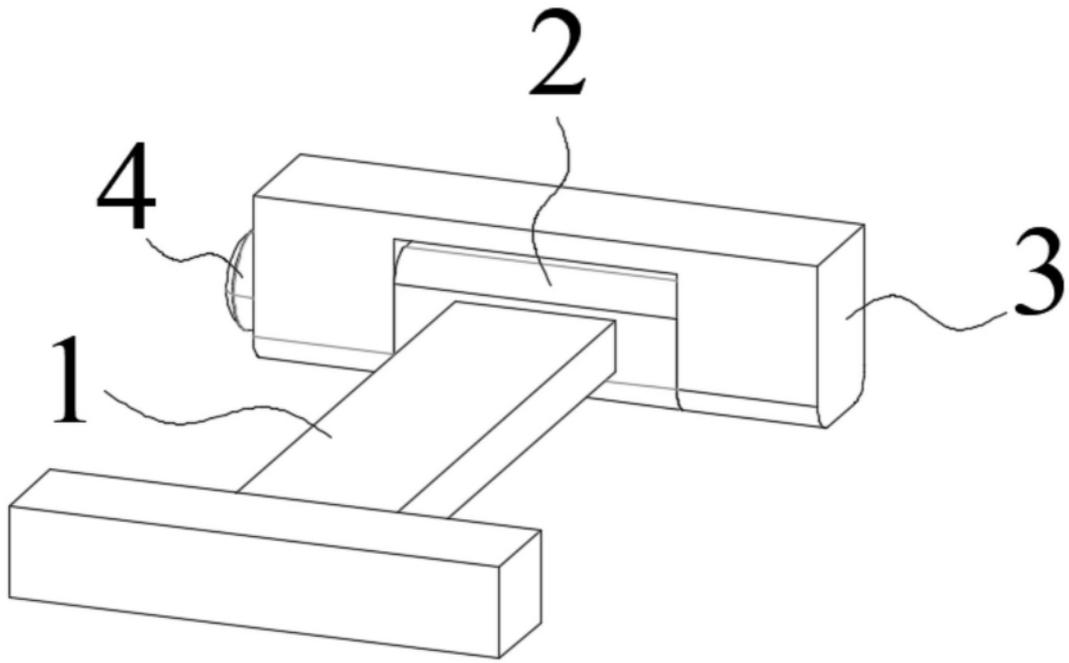


图6

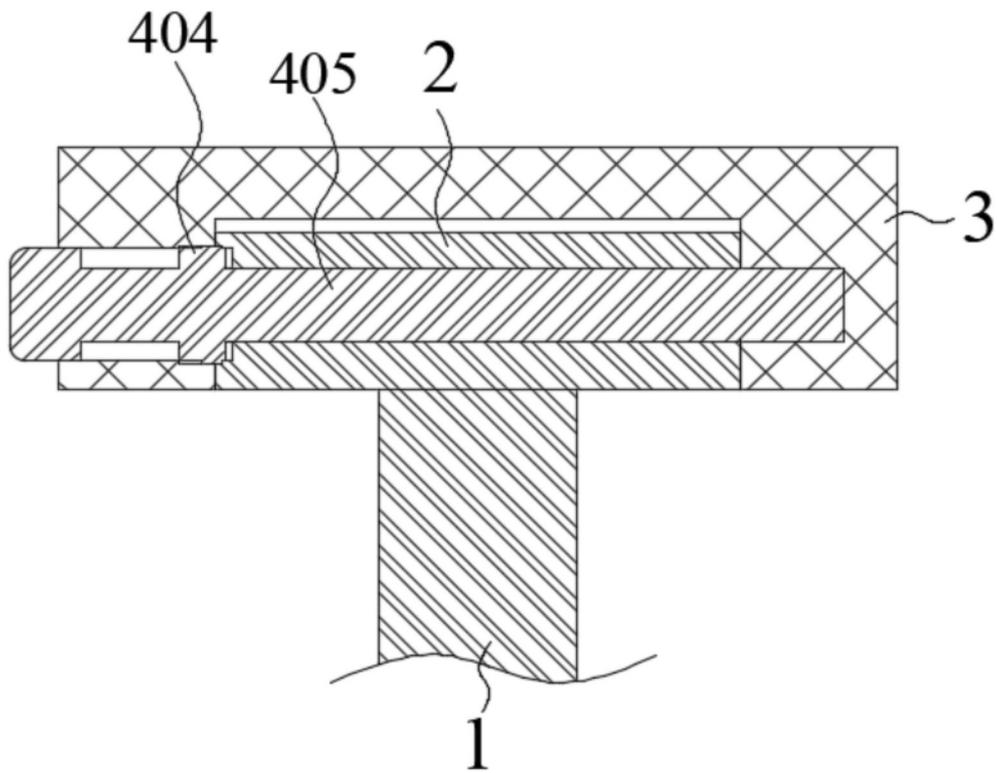


图7

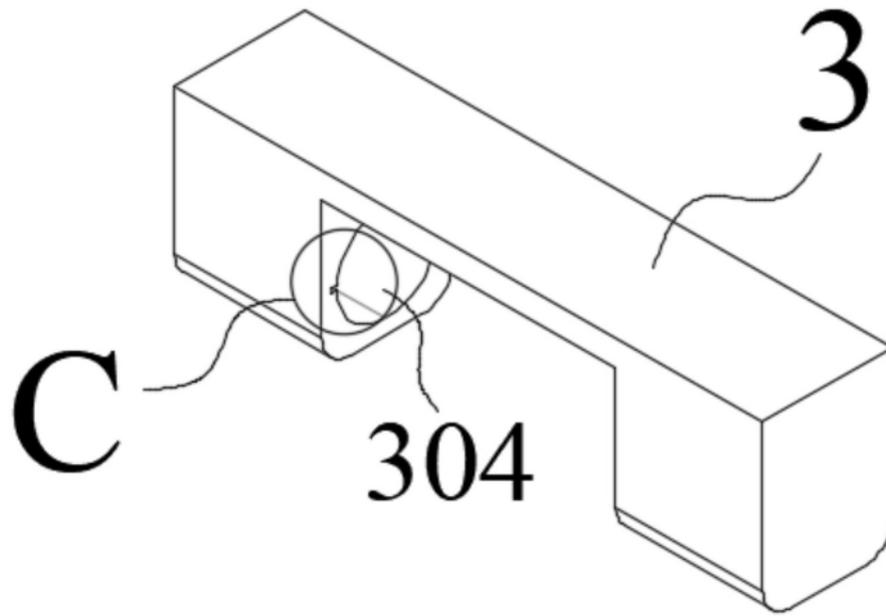


图8

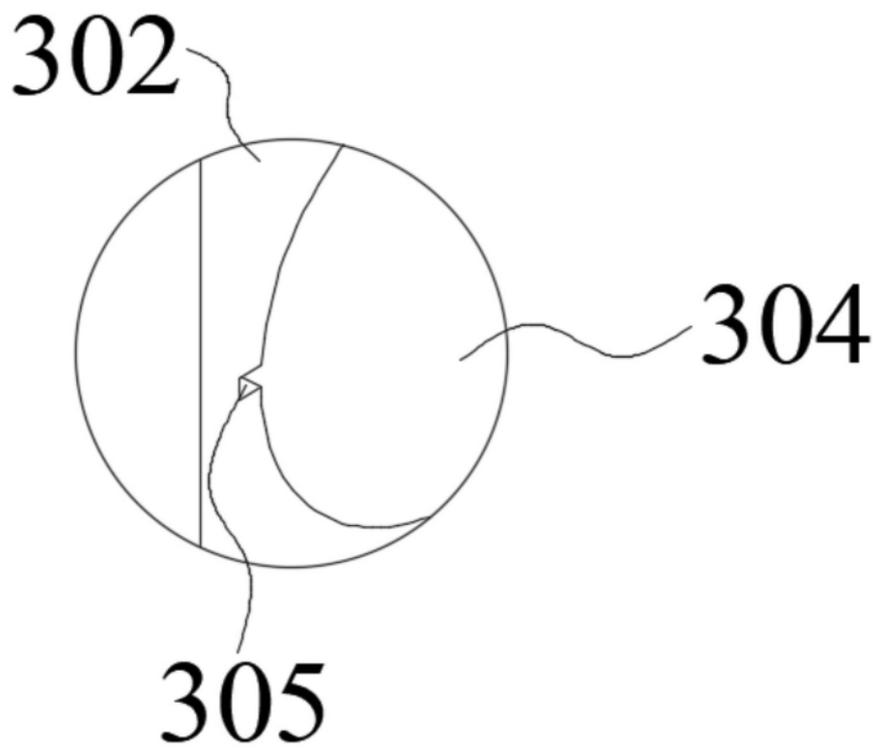


图9

404

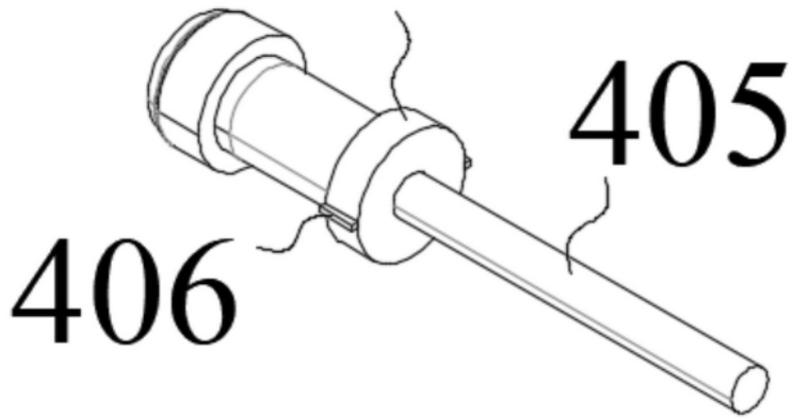


图10

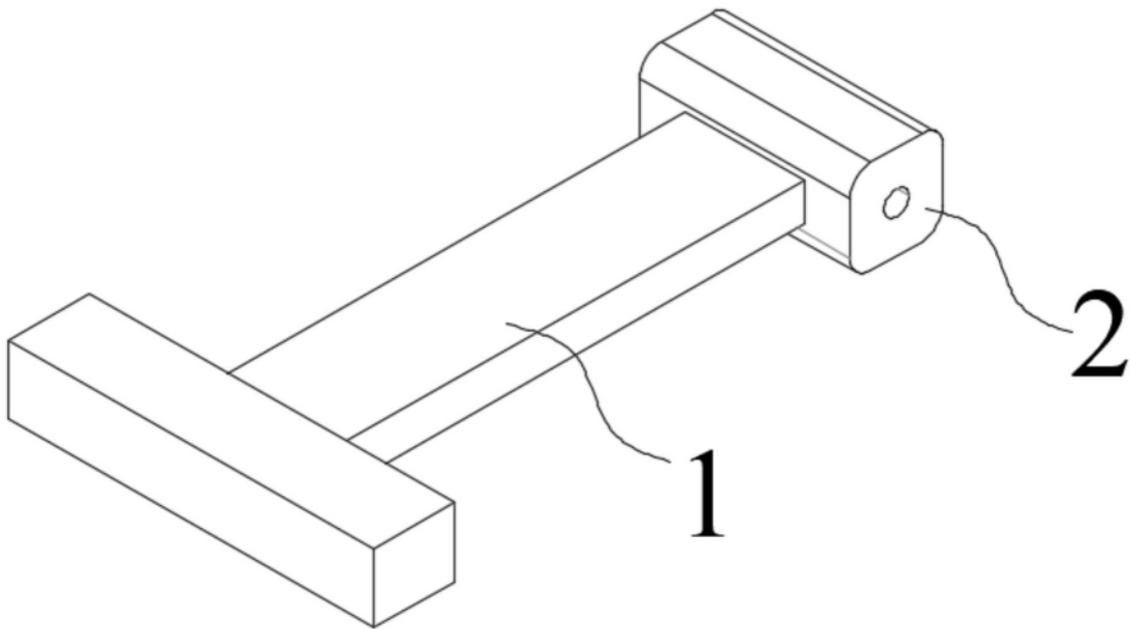


图11